



RZN-03ZWS-KWB

RZN

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RZN-03ZWS-KWB	1117646

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RZN



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek IMI Norgren
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik okrągły
Długość obudowy	29,5 mm
Wyjście przełączające	Kontaktron
Częstotliwość przełączania	400 Hz
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	AC/DC 2-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	5 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Znamionowe napięcie izolacji U_i	240 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzyma- ne U_{imp}	4 kV
Spadek napięcia	$\leq 3,5$ V
Prąd stały I_a	≤ 100 mA ²⁾
Moc przełączania	≤ 10 W
Klasa ochrony	II
Czułość progowa stand.	3 mT
Droga przemieszczenia stand.	10 mm
Powtarzalność	$\leq 0,1$ mT ³⁾
Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak
Funkcja uczenia Teach-in	Nie

¹⁾ Zabezpieczenie sieci $F < 0,5$ A IEC60127-2 arkusz 1.

²⁾ AC.

³⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +80 °C
Odporność na udary i drgania	50 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Wg EN 60947-5-2
Typ przyłącza	Przewód, 2-żyłowy, ze zdjętym płaszczem, nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, 5 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,12 mm²
Średnica przewodu	Ø 3 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 10 x średnica przewodu
	W stanie ruchomym > 15 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Przewód	PVC
Zakres dostawy	1 x nakładany klips do mocowania

1) Zabezpieczenie sieci F < 0,5 A IEC60127-2 arkusz 1.

2) AC.

3) Napięcie zasilające U_N i temperatura otoczenia T_a stałe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	23.876 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)
B_{10D}	790.000 Cykle przełączania ¹⁾

¹⁾ Tylko do urządzeń zawierających komponenty elektromechaniczne. W takim przypadku wartość MTTF_D całego urządzenia można obliczyć na podstawie danej wartości B_{10D}, liczby cykli przełączania i danej wartości MTTF_D.

Certyfikaty

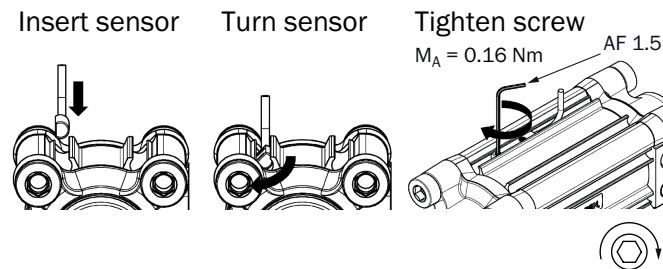
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

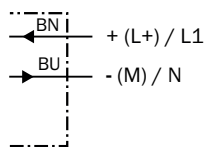
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104

ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

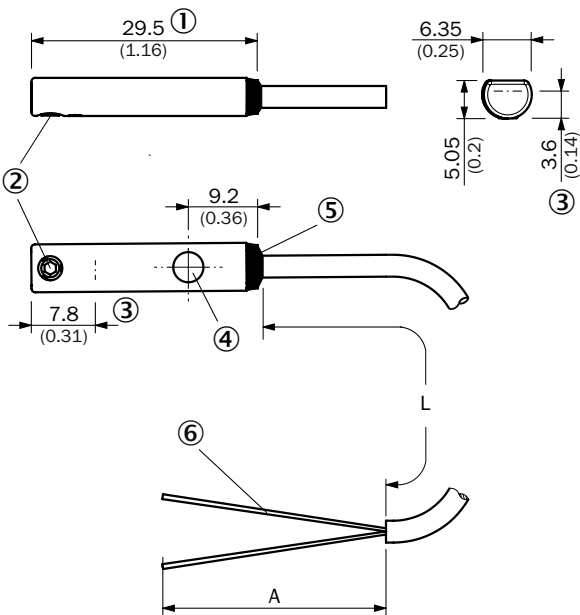
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-037



Rysunek wymiarowy Przewód



- Wymiary w mm
- ① Obudowa
 - ② Śruba mocująca M3; szerokość rozwarcia klucza 1,5 mm
 - ③ pozycja elementu czujnika
 - ④ LED
 - ⑤ Tuleja Delo Duopox
 - ⑥ Przyłącze

		L	A	
1117647	RZN-03ZWS-KW0	2 m	31,5 mm	2
1117646	RZN-03ZWS-KWB	5 m	31,5 mm	2
1117648	RZN-03ZWS-KUB	5 m	31,5 mm	2
1117645	RZN-03ZWS-KWD	10 m	31,5 mm	2

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RZN

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 9,2 mm ... 10 mm, do tłoczy-sk o średnicy 8 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-08	7902337
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 10,9 mm ... 12 mm, do tłoczy-sk o średnicy 10 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-10	7901753
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 12,9 mm ... 41 mm, do tłoczy-sk o średnicy 12 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-12	7901754
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 16,9 mm ... 18 mm, do tłoczy-sk o średnicy 16 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-16	7901755
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 21 mm ... 22 mm, do tłoczy-sk o średnicy 20 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-20	7901756
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 26,1 mm ... 27,2 mm, do tłoczy-sk o średnicy 25 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-25	7901757
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 33 mm ... 35 mm, do tłoczy-sk o średnicy 32 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-32	7901758
	Opis: Obejma mocująca do siłowników okrągłych, zakres mocowania 41,4 mm ... 42,5 mm, do tłoczy-sk o średnicy 40 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-S-R1-40	7901759

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com